Philippe Eveillard

LA PRÉCISION DANS PUBMED/MEDLINE

La richesse syntaxique de PubMed/MEDLINE permet de formuler des équations de recherche complexes et d'agir sur la précision des requêtes. Exemple avec une équation reprenant les éléments du titre de cette monographie.

L'équation de départ

En tenant compte des 2 éléments de la requête (les pneumonies et la classe d'âge de leur survenue), l'équation s'écrit : Pneumonia [mh] AND Adult [mh]. Cette équation ne comporte aucun qualificatif, les pneumonies étant envisagées dans la globalité de leurs manifestations, de leurs conséquences et de leurs prises en charge. Le 4 octobre 2011, cette équation affiche 27 095 notices.

Une plus grande précision est obtenue en imposant des limites à l'équation par l'intermédiaire des ressources syntaxiques de PubMed.

Première limite : la non-explosion

Dans l'arborescence du thésaurus MeSH, le descripteur *Pneumonia* donne naissance à une nombreuse descendance : 14 descripteurs de niveau hiérarchique inférieur.

Par défaut, toute requête sur *Pneumonia* est étendue à toute sa descendance. C'est « l'explosion » du descripteur. Pour empêcher cette explosion, il suffit de le signaler dans l'équation. Celle-ci s'écrit alors : Pneumonia [mh:noexp] AND Adult [mh], ce qui divise par 2 le nombre de notices affichées.

Deuxième limite : la pondération

L'affichage du bordereau d'indexation de chaque notice est obtenu soit en cliquant sur « MeSH » en bas de la notice au format abstract, soit en sélectionnant MEDLINE dans le menu déroulant des formats (display settings). Dans ce bordereau figure la liste des descripteurs caractérisant le contenu de l'article (entre 5 et 20 descripteurs). Certains d'entre eux sont « marqués » par un astérisque : ce sont les descripteurs majeurs, ceux qui définissent le mieux le contenu de l'article. L'équation de recherche privilégiant ces descripteurs s'écrit : Pneumonia [majr:noexp] AND Adult [mh]. Elle améliore encore la précision.

Dernière limite : l'exclusion

Dans PubMed/MEDLINE, il suffit de 20 % d'une classe d'âge (enfant, adolescent, adulte…) dans la population de l'étude (celle rapportée par l'article) pour la faire figurer dans le bordereau d'indexation. Pour limiter la requête strictement aux adultes, il faut éliminer les autres classes d'âge. L'équation de recherche s'écrit alors : Pneumonia [majr:noexp] AND Adult [mh] NOT (Child [mh] OR Adolescent [mh] OR Infant [mh]).

L'équation de départ affichait 27 095 notices. Sans ajouter de qualificatifs, de descripteurs ou de mots clés et en « jouant » uniquement avec la syntaxe de PubMed, la dernière équation n'affiche plus que 6 071 notices (le 4 octobre 2011).

Les titres des 20 premières notices de l'équation finale sont comparés à ceux de l'équation de départ. Dans la dernière équation, les articles correspondant à ces notices répondent mieux à la requête « les pneumonies (en général) survenant (électivement) chez l'adulte » que dans l'équation initiale. •

LES ÉQUATIONS DE RECHERCHE

• La monographie

Pneumonia

- (Pneumonia/EP OR Pneumonia/ET) AND Acute Disease [mh] AND Adult [mh]
- Pneumonia/DI AND Pneumonia/MI AND Bacteriological Techniques [mh]
- (Pneumonia/TH OR Pneumonia/DI) AND Adult [mh] AND review [pt]
- (Pneumonia/TH OR Pneumonia/DI) AND Aged [mh] AND review [pt]
- Pneumonia/DT AND Antibacterial Agents/TU AND Treatment Failure [mh]
- (Pneumonia/TH OR Pneumonia/DI) AND Immunocompromised Host [mh] AND review [pt]

• Le dossier

Hypertriglyceridemia

- Cholesterol, LDL/DE AND Hypolipidemic Agents/TU AND review [pt]
- (Hypertriglyceridemia/ET OR Hypertriglyceridemia/CO OR Hypertriglyceridemia/TH) AND review [pt]
- Cholesterol, HDL/DE AND Hypolipidemic Agents/TU
- Dyslipidemias/DT AND Hydroxymethylglutaryl-CoA Reductase inhibitors/TU AND review [pt]

LA PRÉCISION

• La précision d'une recherche documentaire se définit par le rapport des documents adéquats trouvés par l'outil de recherche sur la totalité des documents trouvés par l'outil.

• Si l'outil de recherche a affiché 100 documents dont 50 sont en parfaite adéquation avec la requête, la précision est de 50 %.

• Avantage : plus la requête est précise, moins il y a de tri à faire parmi les résultats.

• Inconvénient : certaines notices adéquates ont été oubliées en cours de route à cause des limites imposées à l'équation de recherche.

TOUS DROITS RESERVES - LA REVUE DU PRATICIEN